

第一次上级实验题目

1. 熟悉汇编语言实验环境（masm、link、debug/td）

在书上的例题或者习题所给的程序范例中任选 2~3 道，练习编译调试，包括：

masm, link, debug 的过程；

Debug 调试命令：a, d, t, g, r, u, q 等。

A (Assemble): 汇编语句 A[address]

C (Compare): 比较内存 C range address

D (Display): 显示内存 D[address]或 D[range]

E (Enter): 改变内存 E address[list]

F (Fill): 填充内存 F range list

G (Go): 执行程序 G[=address[address[address...]]]

H (Hex arithmetic): 十六进制运算命令 H[address[drive|sector|sector]]

I (Input): 输入 I port address

L (Load): 装入内存 L[address[drive|sector|sector]]

M (Move): 传送内存 M range address

N (Name): 定义文件和参数 N [d:][path]filename[.ext]

O (Output): 输出字节 O port address byte

P (Proceed): 在下条指令前停止 P [=address][value]

Q (Quit): 结束 DEBUG 程序 Q

R (Register): 显示寄存器/标志位 R [register name]

S (Search): 检索字符 S range list

T (Trace): 执行并显示(跟踪) T [=address][value]

U (Unassemble): 反汇编指令 U [address]或 U[range]

W (Write): 把文件或数据写盘 W [address[drive|sector|sector]]

2. 熟悉程序上机调试方法

(1) 算术指令程序设计

完成练习 3.17 中的第 (4) 题。

分别设计 2 个完整的程序，实现执行下列计算功能，其中 X、Y、Z、R、W 均为存放 16 位带符号数单元的地址：

$$Z \leftarrow ((W - X) / 5 * Y) * 2$$

(2) 寄存器使用程序设计

完成练习中 3.63 题。

编制完整程序，要求把 BL 中的数除以 CL 中的数，并把其商乘以 2，最后结果存入 DX 寄存器中。